



Antes de usar el equipo lea este manual para
evitar fallas y guarde para futuras referencias.

※ Para evitar desperfectos o daños al equipo, lea cuidadosamente las advertencias siguientes y utilice el producto convenientemente.



Si no se observan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Si no se observan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas o daños en el equipo o las instalaciones.

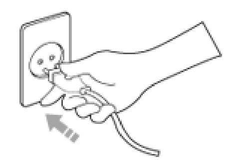
| Acerca de la alimentación de energía | Acerca de la instalación | Acerca de la utilización y la limpieza |



Acerca de la alimentación de energía

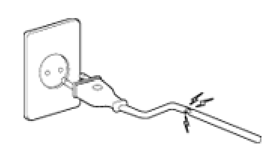
[La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países)].





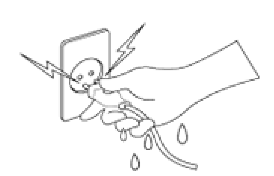
Compruebe que se inserta firmemente el conector, ya que en caso contrario podría producirse un incendio.

- Si la conexión no se completa correctamente, puede producirse un incendio.



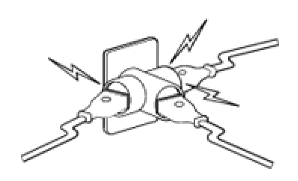
No utilice tomas de corriente sueltas o cables dañados.

- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.



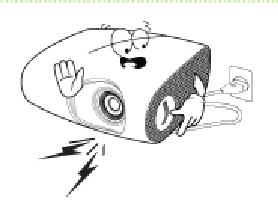
No toque nunca el enchufe del cable de alimentación con las manos mojadas.

- Hay riesgo de descarga eléctrica.



No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

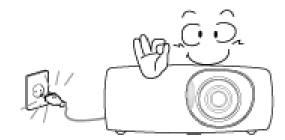
- Existe peligro de incendio.



No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Evite doblar, tirar o retorcer el cable de alimentación.

- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.

Antes de trasladar el producto, compruebe que esté apagado y extraaiga el cable de alimentación de la toma de corriente mural. Compruebe también que todos los cables de conexión estén desconectados de los otros aparatos antes de



trasladarlo.

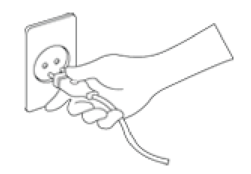
- Si se traslada el producto sin desconectar el cable de alimentación, éste puede dañarse y causar un incendio o una descarga eléctrica.



Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.

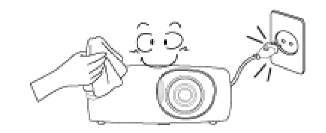
- Esto podría originar una descarga eléctrica o fuego.





Desconecte siempre la unidad sujetando el enchufe y no el cable de alimentación.

- Existe peligro de incendio.



Desconecte el conector de alimentación antes de limpiar el producto.

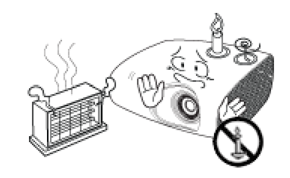
- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.

| Acerca de la alimentación de energía | Acerca de la instalación | Acerca de la utilización y la limpieza |



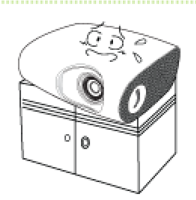
Acerca de la instalación





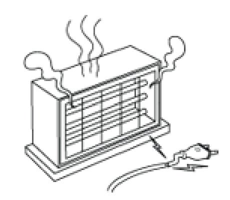
PARA IMPEDIR QUE EL FUEGO SE PROPAGUE, MANTENGA LAS VELAS U OTRAS LLAMAS EXPUESTAS SIEMPRE ALEJADAS DE ESTE PRODUCTO.

- Existe peligro de incendio.



Si instala el producto en un armario o en una estantería, no deje que sobresalga la parte delantera del aparato.

- La caída del aparato puede producirle daños o causar lesiones.

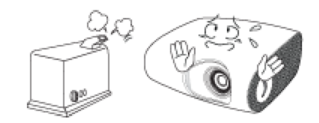


Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos de calefacción.

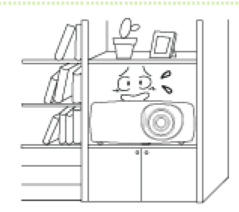
- El revestimiento del cable de alimentación puede fundirse y provocar una descarga eléctrica o un incendio.

No instale el producto en lugares expuestos a aceites, humo, humedad, agua (de

lluvia) o en el interior de un vehículo.

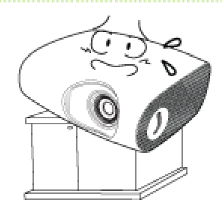


- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.



No instale el producto en lugares sin ventilación como estanterías o armarios empotrados.

- Ello podría provocar un incendio o causar daños al aparato.



No lo instale en lugares inestables como por ejemplo en un soporte que sea más pequeño que el propio aparato.

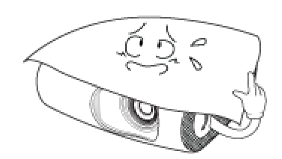
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
  Podría caerse y provocar lesiones personales.



En caso de tormenta, apague inmediatamente el sistema y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.

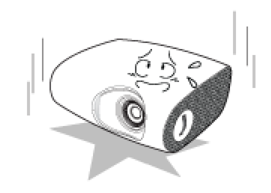
- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.





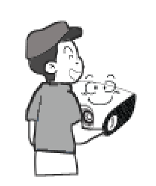
Compruebe que la ventilación del producto no quede bloqueada por un mantel o una cortina.

- Ello podría provocar un incendio o daños en el producto.



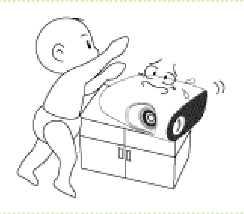
Sitúe el producto cuidadosamente sobre el suelo.

- En caso contrario, podría causar daños o lesiones.



Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- En caso contrario, podría causar daños o lesiones.



Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

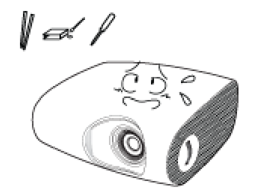
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
  Podría caerse y provocar lesiones personales.



Acerca de la utilización y la limpieza

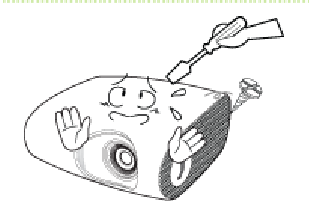
Advertencia

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



No introduzca objetos metálicos como la punta de un destornillador, un cable o un taladro, ni objetos inflamables, como cerillas o papel, en el producto a través de la abertura de ventilación y de los terminales de alimentación PC/Video.

- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio. Si penetra agua u otra sustancia en el producto, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación de la toma mural y póngase en contacto con un **centro de servicio**.



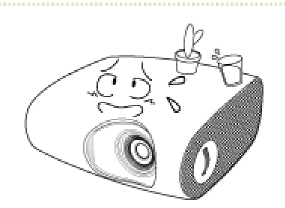
No desmonte ni intente arreglar o modificar el producto.

- Si el producto precisa de una reparación, póngase en contacto con un **centro de servicio**.
  Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.



Mantenga el producto alejado de aerosoles inflamables u otras sustancias similares.

- Existe peligro de incendio o explosión.



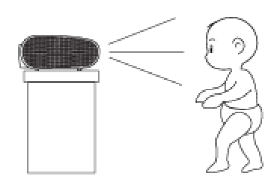
No deposite recipientes con agua, jarrones, bebidas, productos químicos, pequeñas piezas metálicas u objetos pesados sobre el producto.

- Si algún objeto o líquido penetra en el producto, pueden producirse descargas eléctricas, incendio o lesiones físicas.



No deje que los niños coloquen objetos como juguetes o golosinas encima del producto.

- Si un niño intenta alcanzar cualquiera de estos objetos, el producto puede caerse y lesionar al niño.



No mire directamente a la lámpara frontal del producto ni proyectar imágenes directamente a los ojos.

- Esto es peligroso, especialmente, para los niños.

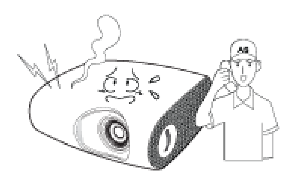


Cuando quite las pilas del mando a distancia, tenga cuidado de no dejarlas al alcance de los niños, ya que podrían tragarlas. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.

- En caso de intoxicación, consulte a un médico inmediatamente.

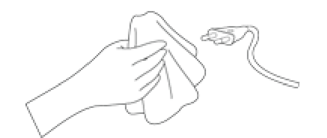


Aviso



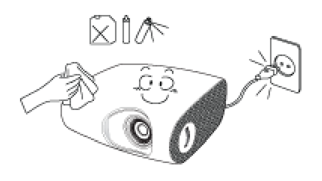
Si el producto emite humo, ruidos anormales u olor a quemado, apague el sistema inmediatamente, desenchufe el aparato de la toma mural y póngase en contacto con un centro de servicio.

- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.



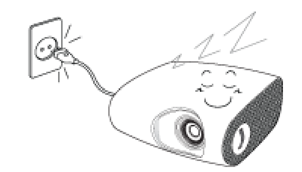
Si el enchufe o la toma de alimentación quedan expuestos al polvo, agua o sustancias extrañas, límpielos.

- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.



Limpie el producto cuidadosamente con un paño seco o una toalla después de haber desconectado el enchufe de alimentación de la toma mural.

- No limpie el aparato con productos químicos como cera, benzol, alcohol, disloventes de pintura, repelentes para mosquitos, productos ambientadores, lubricantes, soluciones limpiadoras, etc.



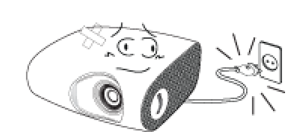
Cuando el producto no deba utilizarse durante un período prolongado, desconecte el enchufe de alimentación.

- Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.



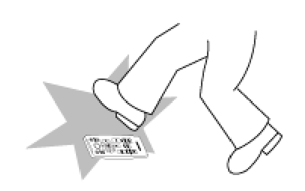

Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado cuando instale el monitor en un lugar expuesto a gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad y productos químicos, y en lugares donde el producto se vaya a utilizar las 24 del día, como aeropuertos, estaciones, etc.

- El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.



Si el producto se cae o se rompe la caja, apague el aparato y desconecte el enchufe de la toma mural, ya que podría haber peligro de descarga eléctrica o incendio.

- En tal caso, póngase en contacto con un **centro de servicio**.



Coloque el mando a distancia sobre una mesa o un escritorio.

- Si pisa el mando a distancia puede caerse y herirse o puede estropear el mando.

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte) - Europa solamente

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)



La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto - Europa solamente



(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.



Características del producto

01 El nuevo concepto de proyector para alta movilidad

- Dimensiones reducidas.
- Peso ligero.

02 Nueva generación de fuente de luz posterior, lámpara LED

- Ahorro efectivo de energía mediante el uso de baja tensión.
- Larga vida útil semi-permanente garantizada.

| Características del producto | Imágenes del producto | Mando a distancia | Especificaciones del producto |

Imágenes del producto

Lado frontal / superior



1. **Indicadores**
   - TEMP (Indicador LED rojo)
   - STAND BY (LED azul)

※ Consulte **Indicaciones de los LED**.

2. **Tapa del objetivo**

3-1. Patas regulables
Las patas regulables permiten subir y bajar la pantalla para ajustar la posición.

3-2. Orificios para el trípode

4. **Objetivo**

5. **Anillo de enfoque**
   Se utiliza para ajustar el enfoque.

6. **Botón Desplazamiento / Selección / Volumen**
   ▲▼◀▶/ : Utilice este botón para ir a un elemento o seleccionarlo dentro de un menú.
    : Utilice este botón para ajustar el volumen.

7. **Botón MENU**
   Se utiliza para mostrar la pantalla de menús.

8. **Botón de SOURCE**
   Utilice este botón para seleccionar la señal del dispositivo externo.

9. **Botón de encendido ()**
   Se utiliza para encender o apagar el proyector.



Estos botones de la parte superior del monitor son botones táctiles.
Para activarlos basta tocarlos ligeramente con los dedos.



Cuando se usa un trípode, se debe comprobar que la longitud del tornillo sea de 5,5 mm o menos. Si la longitud del tornillo es superior a los 5,5 mm, no se podrá fijar el proyector en el trípode firmemente y ambos se podrían dañar.

Contenido del embalaje



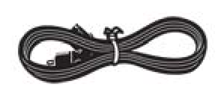

Guía de instalación rápida



Garantía
(no esta disponible en todas las localidades)



CD del manual de usuario



Cable de alimentación



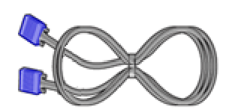
Mando a distancia
/ 1 pilas (no esta disponible en todas las localidades)



Paño de limpieza



Fuente de alimentación



Cable D-sub

Indicaciones de los LED

●: Led encendido ◐: Led parpadeando ○: Led apagado

STAND BY	TEMP	Información
●	○	Este estado se produce cuando la alimentación llega normalmente al proyector después de haber pulsado el botón de encendido del proyector o del mando a distancia.
◐	○	- Este estado aparece si el proyector está preparando una operación después de haber pulsado el botón de encendido del proyector o del mando a distancia. - El botón de encendido se pulsa para apagar el proyector, y el sistema de refrigeración sigue en funcionamiento para enfriar el interior del proyector. (Dura aproximadamente 1 minuto y 30 segundos)
○	○	El proyector está en una condición de funcionamiento normal.
◐	◐	Consulte la medida 1 a continuación si el ventilador de refrigeración del interior del proyector no está en condiciones de funcionamiento normales.
○	◐	El aparato se apaga automáticamente cuando la temperatura interior del proyector sobrepasa el límite de control. Consulte la medida 2.
◐	●	Este estado se produce cuando la función de compensación de color automático da un error. Consulte la acción 3.

Eliminación de los problemas de los indicadores

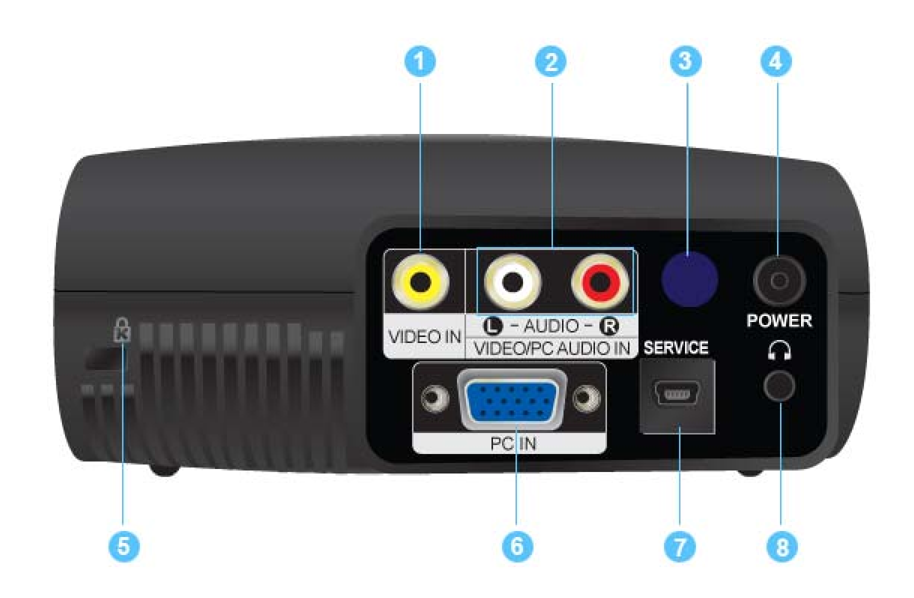
Clasificación	Estado	Medidas
Medida 1	Cuando el sistema del ventilador de refrigeración no se encuentra en condiciones de funcionamiento normales.	Si el síntoma permanece incluso después de desconectar y volver a conectar el cable de alimentación y encender de nuevo el proyector, póngase en contacto con su proveedor o con su **centro de servicio técnico**.
Medida 2	Cuando la temperatura del interior del proyector es	Ajuste el estado de la instalación del proyector; para ello consulte las precauciones de instalación relacionadas más arriba. Deje enfriar el proyector y vuelva a hacerlo funcionar. Si persiste el problema, póngase en contacto con el

	demasiado alta.	distribuidor del producto o el **centro de servicio técnico**.
Medida 3	Cuando el sistema del sensor del interior del proyector no funciona con normalidad.	Deje enfriar el proyector y vuelva a hacerlo funcionar. Si el problema se repite, póngase en contacto con el distribuidor del producto o el **centro de servicio técnico**.



Este proyector utiliza un sistema de ventilación de refrigeración para evitar el sobrecalentamiento en la unidad. El funcionamiento del ventilador de refrigeración puede causar ruido, que no afecta al rendimiento del producto. No se permiten cambios ni devoluciones por problemas de ruido.

Lado posterior



1. Puerto de entrada VIDEO IN

2. Puerto de entrada VIDEO/PC AUDIO IN

3. Receptor de la señal del mando a distancia

4. Puerto de entrada de alimentación

5. Bloqueo Kensington

6. Puerto de entrada PC IN

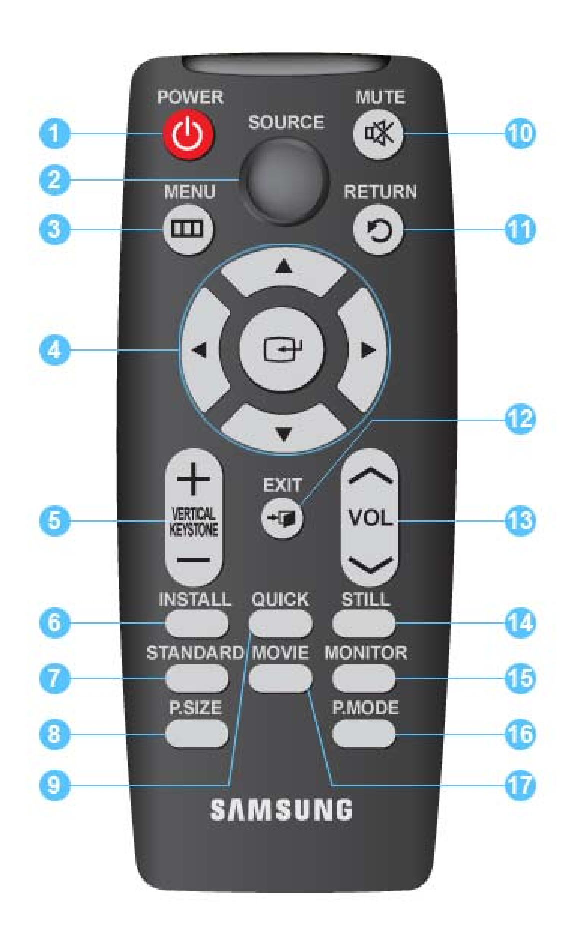
7. Puerto de entrada SERVICE

8. Terminal de conexión de auriculares

| **Características del producto** | **Imágenes del producto** | **Mando a distancia** | **Especificaciones del producto** |



Mando a distancia



1. Botón POWER (⏻)
2. Botón SOURCE
3. Botón MENU (▥)
4. Botón Mover (▲▼◀▶)/ (⏎)
5. Botón VERTICAL KEYSTONE (+ —)
6. Botón INSTALL
7. Botón STANDARD
8. Botón P.SIZE
9. Botón QUICK
10. Botón MUTE (🔇)
11. Botón RETURN (⟲)
12. Botón EXIT
13. Botón VOL (︿﹀)
14. Botón STILL
15. Botón MONITOR
16. Botón P.MODE
17. Botón MOVIE

1. **POWER (⏻)**
   Pulse el botón para encender o apagar el producto.

2. **SOURCE**
   Se utiliza para comprobar o seleccionar el estado de conexión de los dispositivos externos.

3. **MENU (▥)**
   Se utiliza para ver la pantalla del menú.

4. **Mover (▲▼◀▶)/ (⏎)**
   Se utiliza para desplazarse a una opción de menú o para seleccionarla.

5. **VERTICAL KEYSTONE (+ —)**
   Se utiliza cuando la pantalla presenta una forma trapezoidal.

6. **INSTALL**
   Se utiliza para girar o invertir la imagen proyectada.

7. **STANDARD**
   Se utiliza para ajustar el proyector en el modo correcto cuando el entorno está un tanto iluminado.

8. **P.SIZE**
   Pulse este botón para ajustar el tamaño de la pantalla de imagen.

9. **QUICK**
   Úselo para seleccionar rápidamente el último menú utilizado.

10. **MUTE (🔇)**
    Se usa para desactivar el sonido temporalmente. Se muestra en la parte inferior izquierda de la pantalla.

    Pulse el botón MUTE de nuevo o el botón VOL(︿﹀) para volver a oír el sonido que se había silenciado.

11. **RETURN (⟲)**
    Vuelve al menú anterior.

12. **EXIT**

Se utiliza para que desaparezca la pantalla del menú.

13. **VOL (︿﹀)**
    También ajusta el volumen del audio.

14. **STILL**
    Pulse este botón para ver imágenes fijas.

15. **MONITOR**
    Se utiliza para ajustar el proyector en el modo óptimo cuando se utiliza como monitor.

16. **P.MODE**
    Pulse este botón para seleccionar el modo Imagen.

17. **MOVIE**
    Seleccione esta opción cuando el entorno esté oscuro.

Especificaciones del producto

El diseño y las especificaciones del producto pueden modificarse sin aviso previo para mejorar el rendimiento.



Especificaciones

Modelo			SP-P400
Panel	Tamaño		13,97 mm/0,55 pulgadas
	Resolución		800 x 600 (SVGA)
Fuente de luz			LED
Encendido	Consumo eléctrico		53 W
	Tensión		DC 14V 4A
Dimensiones			147,5 x 64,5 x 145,5 mm
Peso			900 g
Características principales	Brillo		150 ANSI
	Contraste		1000:1
	Tamaño de pantalla (diagonal)		20” a 80”
	Alcance de proyección		0,68 - 2,83m
	Efecto angular		Vertical
Señal de entrada	PC		1) Tipo de conector: 15 patillas D-Sub 2) Frequency (Consulte **Modos de visualización admitidos.**)
	VIDEO		Señales de emisión admitidas: NTSC, PAL, SECAM(Las señales PAL-60 y PAL-Nc no se admiten)
Salida de voz			1W + 1W
Entorno de usuario	Temperatura y humedad	Funcionamiento	temperatura 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F), Humedad (10 % ~ 80 %)
		Storage	temperatura -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) , Humedad (5 % ~ 95 %)
Ruido			30dB



Este equipo de Clase B se ha diseñado para uso doméstico y en oficinas. El equipo se ha registrado según las condiciones de EMI para uso residencial. Se puede usar en todas las áreas. Clase A es para uso en oficinas. La Clase A se usa en el entorno empresarial, pero la Clase B emite menos ondas electromagnéticas que la Clase A.



Los paneles DMD que se utilizan en los proyectores Samsung se componen de varios cientos de miles de microespejos. Al igual que con otros elementos de visualización, es posible que el panel DMD incluya

algunos píxeles defectuosos. Samsung y el fabricante del panel DMD tienen un procedimiento rígido de identificación y limitación de píxeles erróneos y los productos no superarán el número máximo de píxeles defectuosos definidos mediante nuestros estándares. Raramente, es posible que existan píxeles no visualizables; sin embargo esto no afecta a la calidad de imagen general ni a la vida del producto.

PRODUCTO LED DE CLASE 1

Modo de visualización admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj (MHz)	Polaridad (Horizontal / Vertical)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Modo de tamaño compatible

Fuente		Tamaño imagen			
Entrada	Modo	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	O	O	O	O
	480i	O	O	O	O
PC	16:9 Modo	O	x	x	O
	4:3 Modo	O	x	x	O

Modo compatible de desplazamiento de posición

Fuente		Posición imagen (H/V)			
Entrada	Modo	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	x	x	x	x
	480i	x	x	x	x
PC	16:9 Modo	O	x	x	O
	4:3 Modo	O	x	x	O

Configuración básica

Instalación del proyector

Instale el proyector de manera que el haz del mismo quede perpendicular a la pantalla.



- Sitúe el proyector de manera que el objetivo esté en el centro de la pantalla.
  Si la pantalla no está instalada en vertical, es posible que la imagen de la pantalla no sea un rectángulo.
- No instale la pantalla en un entorno iluminado. Si la pantalla brilla en exceso, la imagen no se visualizará claramente.
- Si instala la pantalla en un entorno iluminado, use cortinas.
- Puede instalar el proyector en los siguientes lugares: Front.-Inf. / Front.-Sup. / Trasero-Inferior / Trasero-Sup.
  (**Para ver la configuración de la posición de instalación**)

01 Para ver la imagen cuando instale el proyector detrás de la pantalla

Instale una pantalla semitransparente.
Seleccione **Menú > Configuración > Instalar > Trasero-Inferior**



02 Para visualizar la imagen al instalar el proyector delante de la pantalla

Instale el proyector por el lado donde mira la pantalla.
Seleccione **Menú > Configuración > Instalar > Front.-Inf.**



Ajuste del zoom y el enfoque



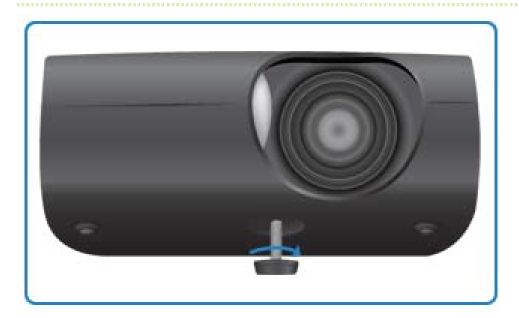
1 Anillo de enfoque

01 Enfoque la imagen en la pantalla utilizando el anillo de enfoque.



Si instala el producto en una ubicación fuera de la distancia de proyección especificada (consulte **Tamaño de pantalla y distancia de proyección**), no se puede ajustar el enfoque correctamente.

Nivelación con patas regulables



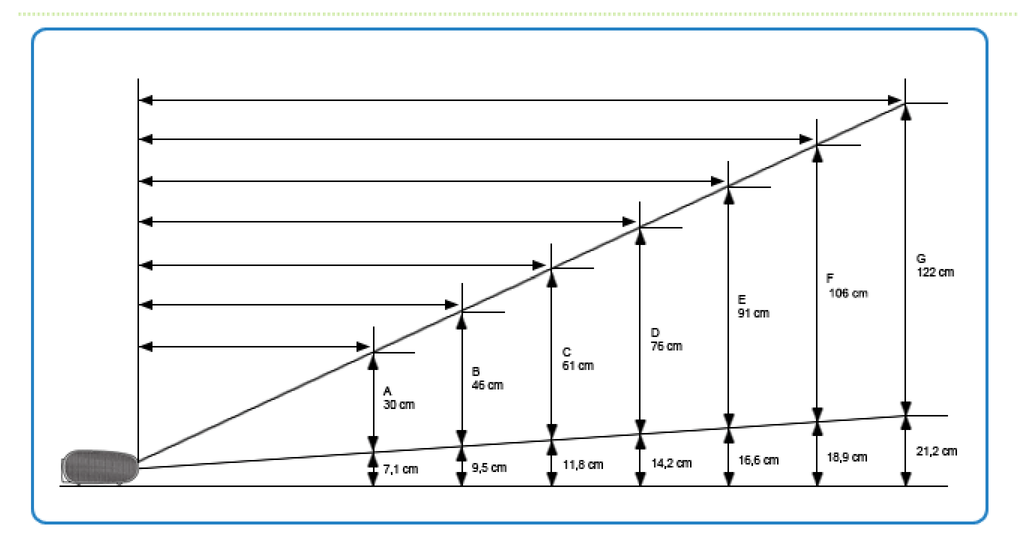
Para colocar a nivel el proyector, ajuste las patas regulables del proyector.



- Puede ajustar el nivel del proyector hasta 3 grados.
- Dependiendo de la posición del proyector, puede aparecer una distorsión de efecto angular.

Tamaño de pantalla y distancia de proyección

Instale el proyector en una superficie plana y nivelada utilizando las patas regulables para obtener una calidad de imagen óptima. Si las imágenes no son claras, ajústelas con el anillo de enfoque o mueva el proyector hacia delante o hacia atrás.



1. La altura y la longitud diagonal de la pantalla según la distancia de proyección.

Posición de la pantalla	A	B	C	D	E	F	G
Alcance de proyección	68 cm	104 cm	140 cm	176 cm	212 cm	248 cm	283 cm
Altura de la pantalla	30 cm	46 cm	61 cm	76 cm	91 cm	106 cm	122 cm
Longitud diagonal de la pantalla	50,8 cm	76,2 cm	101,6 cm	127cm	152,4 cm	177,8 cm	203,2 cm

La distancia de proyección es la distancia horizontal entre el proyector y la pantalla.

2. Cuando el proyector P400 está instalado en la ubicación de la distancia de proyección que coincide con la longitud de la diagonal de la pantalla, se disfruta de una pantalla más clara y sin distorsiones (efecto angular).

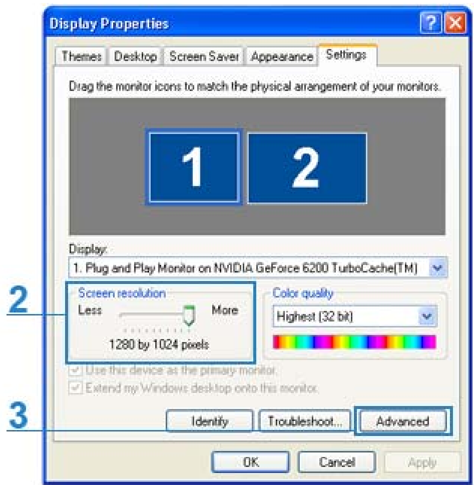
Configuración del entorno del PC - Compruebe los siguientes elementos antes de conectar el PC al proyector.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el fondo del escritorio de Windows y haga clic en [Propiedades].
   Aparecerá la pestaña <Propiedades de pantalla>.

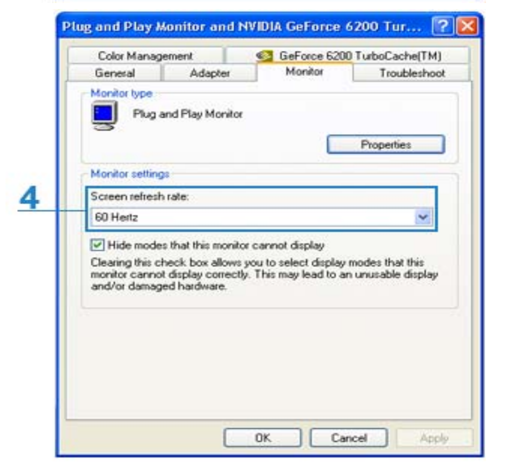


2. Haga clic en la pestaña [Configuración] y configure [Resolución de pantalla] de acuerdo con la [Resolución] que se describe en la **tabla de modo de visualización admitido** por este proyector.
   No tiene que cambiar la configuración de <Calidad del color>.

3. Pulse el botón [Avanzado].
   Aparecerá otra ventana de propiedades.



4. Haga clic en la pestaña [Monitor] y defina <Frecuencia de actualización> de la pantalla de acuerdo con la <Frecuencia vertical> que se describe en la **tabla de modo de visualización admitido** por este proyector.
   Configure la frecuencia vertical y horizontal en vez de la <Frecuencia de actualización> de la pantalla.



5. Haga clic en botón [Aceptar] para cerrar la ventana y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana <Propiedades de la pantalla> para cerrar la ventana.
   Es posible que el ordenador se reinicie automáticamente.

6. Apague el PC y conéctelo al proyector.



- El proceso puede variar dependiendo del tipo de ordenadores o de las versiones de Windows.
  (Por ejemplo, [Propiedades] aparece en vez de [Propiedades (R)] como se muestra en 1.)
- Este aparato admite hasta 32 bits por píxel como calidad del color cuando se utiliza como un monitor de PC.
- Las imágenes proyectadas pueden diferir de las del monitor dependiendo del fabricante del monitor o de las versiones de Windows.
- Al conectar el proyector al PC, compruebe que la configuración del PC cumpla los ajustes de visualización admitidos por este proyector. En caso contrario, puede que tenga problemas con la señal.



Conexión de la alimentación



1. Parte posterior del proyector

01 Conecte el Fuente de alimentación a una toma de corriente mural .

02 Conecte el cable de alimentación al Fuente de alimentación y conecte éste a una toma de corriente mural.

03 Una vez conectado, la pantalla se enciende automáticamente. No mire directamente la lente al conectar la alimentación.



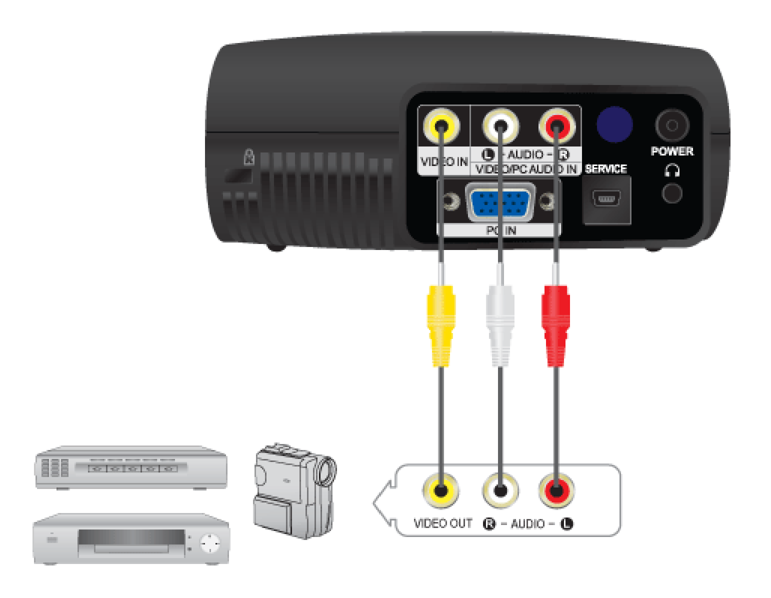
Utilice sólo un Fuente de alimentación autorizado.

| Configuración básica | Conexión de la alimentación | Conexión al equipo de vídeo |



Conexión al equipo de vídeo

Conexión de un dispositivo de AV



01 Conecte el puerto de entrada [VIDEO IN (amarillo)] del proyector con el puerto VIDEO OUT (amarillo) del equipo de vídeo mediante el cable de vídeo.

- Conecte el puerto de entrada L – AUDIO – R del proyector y los puertos de salida Audio (L), Audio (R) del dispositivo externo, como DVD, vídeo o videocámara, mediante un cable de audio.

02 Una vez realizadas las conexiones, conecte los dos cables de alimentación del proyector y del DVD, vídeo o videocámara.

Uso del proyector

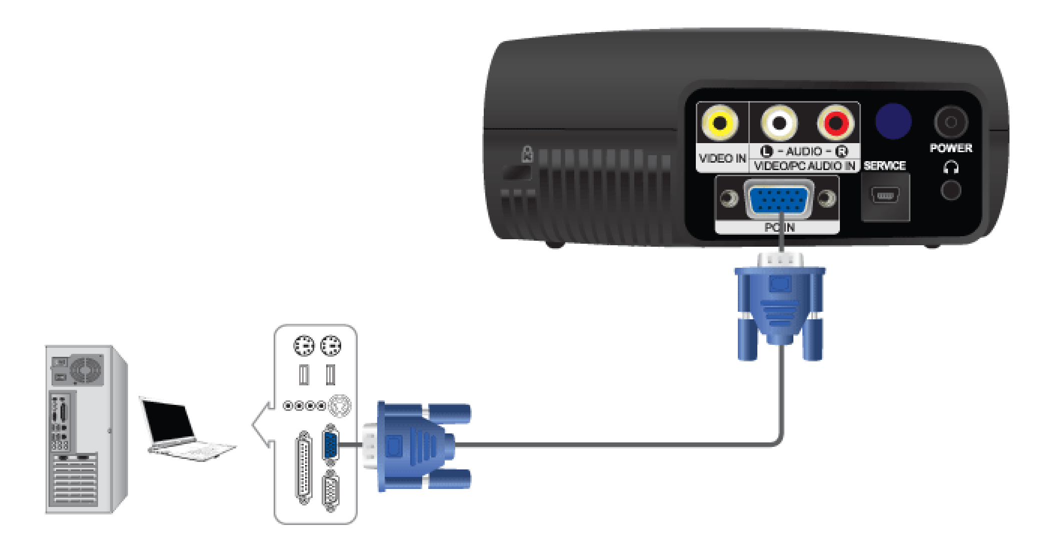
01 Encienda el proyector, pulse el botón [SOURCE] y seleccione la imagen que indica que el DVD, el vídeo o la videocámara están conectados.

02 Si no se selecciona el modo correspondiente, compruebe que el cable de vídeo esté conectado correctamente.



Compruebe que el proyector y el equipo de vídeo estén apagados antes de conectar los cables.

Conexión a PC



01 Conecte el puerto [PC IN] de la parte posterior del proyector al puerto de salida del monitor del PC mediante el cable de vídeo del PC.

02 Una vez completadas las conexiones, conecte ambos cables de alimentación, el del proyector y el del PC.

03 Conecte el puerto de entrada [VIDEO/PC AUDIO IN] del proyector a los puertos de salida del altavoz del PC mediante un cable de audio.



Este producto admite la función "plug and play"; por ello, si utiliza Windows XP no deberá configurar el controlador en el PC.

Uso del proyector

01 Encienda el proyector y pulse el botón [PC] para seleccionar <PC>.
Si no está disponible el Modo PC, compruebe que los cables de vídeo de PC estén en su sitio.

02 Encienda el PC y ajuste el **entorno del PC** si es necesario.

03 Ajuste la pantalla .(**Ajuste automático**)

Conexión de los auriculares



01 Conecte el terminal de los auriculares al terminal de entrada [ ] de la parte posterior del proyector.

Bloqueo Kensington

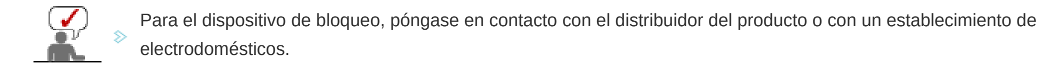


El bloqueo Kensington es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. El aspecto y el método de bloqueo pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual que acompaña al Bloqueo Kensington para utilizarlo correctamente. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

01 Introduzca el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del monitor (B) y gírelo en la dirección de bloqueo (A).

02 Conecte el cable del bloqueo Kensington.

03 Fije el bloqueo Kensington a la mesa o a un objeto estático pesado.



Para el dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el distribuidor del producto o con un establecimiento de electrodomésticos.

| Entrada | Imagen | Configuración | Opción |



Entrada





*** Haga clic en el botón Reproducir ( )/Parar ( ) en la tabla inferior para ver el archivo de vídeo.**

Ajuste de pantalla	Descripción	Reproducir/Parar
Fuentes	Puede seleccionar un dispositivo conectado al proyector para visualizarlo. **1) Video** **2) PC**	
Editar nombre	Puede modificar los nombres de los dispositivos conectados al proyector. **1) Vídeo** **2) DVD** **3) Cable STB** **4) HD STB** **5) Satélite STB** **6) Receptor AV** **7) Receptor DVD** **8) Juego** **9) Videocámara** **10) DVD combo** **11) PC**	

| Entrada | Imagen | Configuración | Opción |

Imagen





*** Haga clic en el botón Reproducir ( )/Parar ( ) en la tabla inferior para ver el archivo de vídeo.**

Ajuste de pantalla	Descripción	Reproducir/Parar
Modo	Seleccione un estado de pantalla personalizado para su proyector o cambie el modo de pantalla, como sea necesario. **1) Modo** - **Dinámico** Seleccione este modo si desea que la calidad de la pantalla sea más clara que la calidad estándar. - **Estándar** Con este modo se puede ver la pantalla de proyección cómodamente cuando el entorno es un tanto brillante. - **Película** Seleccione estos modos si el entorno es oscuro. Se ahorra energía y se reduce la fatiga ocular. - **Monitor** Seleccione para usar la pantalla como monitor. - **Deportes** Seleccione para ver deportes. Disfrutará de una imagen más vívida que con una pantalla estándar. - **Usuario** Seleccione estos modos si desea ver la pantalla en un modo de pantalla personalizado. Puede configurar esto en **Modo-Guardar**.	Modo
	2) Contraste : Se utiliza para ajustar el contraste entre el objeto y el fondo. **3) Brillo** : Se utiliza para ajustar el brillo de toda la imagen. **4) Nitidez** : Se utiliza para ajustar el contorno del objeto con más o menos nitidez. **5) Color** : Se utiliza para ajustar el color con más o menos densidad. ▶ **El modo [PC] no se admite.** **6) Matiz** : Se utiliza para obtener un color de los objetos más natural intensificando el verde o el rojo. ▶ **Cuando la señal de entrada es [PC] o PAL y SECAM del modo [AV], Matiz no se puede ajustar.**	Contraste Brillo Nitidez Color Matiz
	7) Temperatura color : Es posible cambiar el matiz de toda la pantalla para que se adapte a las necesidades del usuario. - **Frío2** : Adecuado para uso en entornos muy iluminados. - **Frío1** : Adecuado para uso en entornos un tanto iluminados. - **Normal** : Se utiliza al crear la mayoría de las escenas. Presenta los colores con mayor	Temperatura color

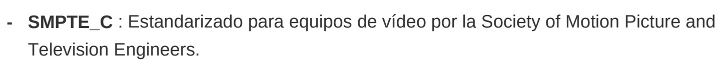
exactitud.

- **Cálido** : Seleccione esta opción para obtener una calidad óptima cuando visualiza una película en blanco y negro

8) Color Gamut

- **Wide** : Muestra la gama cromática nativa del dispositivo del panel.
- **Normal** : La gama cromática normal proporciona tonos de color planos y naturales.
- **SMPTE_C** : Estandarizado para equipos de vídeo por la Society of Motion Picture and Television Engineers.
- **EBU** : Normativas y estándares para Producción y Tecnología de Transmisiones Europeas, estandarizado por la European Broadcasting Union.






Color Gamut

9) Gamma : Una función de compensación de la imagen que controla la configuración de acuerdo con las propiedades del vídeo.

- **Película** : Gama de película para el ajuste de la imagen.
- **Vídeo** : Modo gama normal que se ajusta a una pantalla de televisor.
- **Gráfico** : Modo gamma que se ajusta a una pantalla de PC.
- **Vivid** : El modo gama adecuado para ver una película.



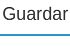

Gamma

10) Guardar : Se usa para guardar la configuración de imagen personalizada.




Guardar

11) Restablecer : Restaura los ajustes predeterminados de fábrica.





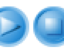

Restablecer

Tamaño

Se puede seleccionar un tamaño de pantalla acorde con el tipo de escena.

▶**Modo de tamaño compatible**

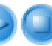
Fuente		Tamaño imagen			
Entrada	Modo	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	O	O	O	O
	480i	O	O	O	O
PC	16:9 Modo	O	x	x	O
	4:3 Modo	O	x	x	O

Posición

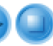
Ajuste la posición de la pantalla si los bordes no están alineados.

▶**Sólo se puede ajustar la posición en el modo [PC].**

Digital NR

Si aparece una línea de puntos o si la pantalla tiembla, puede ver la imagen con una mejor calidad visual si activa la función de reducción de ruido.

Nivel de negro

Mediante la función Nivel de negro podrá definir el nivel de luz de la parte más oscura de la señal de vídeo, de manera que pueda ver claramente las áreas oscuras de la pantalla.

▶**Sólo se puede activar Black Level (Nivel de negro) en el modo [Video].**

1) **0IRE** : Ajusta a nivel bajo la luz de la zona más oscura de la señal de vídeo. Si la configuración no se ajusta a la señal de entrada, la pantalla oscura adquiere un tono blanquecino.

2) **7.5IRE** : Ajusta a nivel alto la luz de la zona más oscura de la señal de vídeo. Si la configuración no se ajusta a la señal de entrada, es posible que la pantalla oscura se sature y no aparezca correctamente.






Modo de película

Mediante esta función puede configurar el modo de visualización optimizado para la reproducción mientras ve una película. El Modo de película proporciona una óptima configuración para la visualización de películas.

▶**Sólo se puede activar Film Mode (Modo película) en el modo [Video].**

1) Desactivado

2) Activado




Configuración





*** Haga clic en el botón Reproducir ( )/Parar ( ) en la tabla inferior para ver el archivo de vídeo.**

Ajuste de pantalla	Descripción	Reproducir/Parar
Instalar	Para remediar posibles deficiencias del lugar de instalación, se pueden invertir las imágenes proyectadas vertical y horizontalmente. **1) Front.-Inf.** : Imagen normal **2) Front.-Sup.** : Imagen invertida horizontal y verticalmente **3) Trasero-Inferior** : Imagen invertida horizontalmente **4) Trasero-Sup** : Imagen invertida verticalmente	
V-Keystone	Si las escenas de vídeo están distorsionadas o desequilibradas, se pueden compensar con esta función vertical Keystone. ▶ Puesto que la función Vertical Keystone (Efecto angular vertical) compensa las distorsiones de la pantalla mediante el software, se recomienda instalar el proyector de manera que no se produzcan distorsiones de pantalla en dirección horizontal ni vertical, en lugar de utilizar la función de efecto angular vertical.	
Test del Patrón	Se genera mediante el propio proyector. Se utiliza como base para una mejor instalación del proyector. **1) Sombreado** : Puede comprobar si la imagen está o no distorsionada. **2) Formato imagen** : Puede comprobar tamaños de formatos de imagen como 1.33 : 1 o 1.78 : 1. **3) Rojo** : Pantalla roja, sólo para ajuste de color. **4) Verde** : Pantalla verde, sólo para ajuste de color. **5) Azul** : Pantalla azul, sólo para ajuste de color. **6) Blanco** : Pantalla blanca, sólo para ajuste de color. **7) 6500K_Blanco** : Pantalla blanca, resalta los tonos blancos y los hace parecer más reales.	

▶ Los colores rojo / verde / azul de los patrones de prueba sólo se utilizan para los procedimientos de ajuste de color, y es posible que no estén en conformidad con los colores reales visualizados durante la reproducción de vídeo.

PC

Elimina o reduce el ruido que origina una calidad de pantalla inestable, como que ésta tiemble. Si el ruido no se elimina con el ajuste Fino, ajuste la frecuencia al máximo y, a continuación, ejecute el ajuste Fino de nuevo.



Sólo está activado en el entorno PC.

1) **Ajuste automático** : Se utiliza para ajustar automáticamente la frecuencia y la fase de la pantalla del PC.

2) **Grueso** : Se utiliza para ajustar la frecuencia cuando aparecen líneas verticales en la pantalla del PC.

3) **Fino** : Se utiliza para hacer una sintonización fina en la pantalla del PC.

4) **Zoom** : Se utiliza para ampliar la pantalla del PC desde el centro.

5) **Restablecer** : Mediante esta función puede devolver los valores predeterminados de fábrica a la configuración del menú PC.

Ajuste automático

Grueso

Fino

Zoom

Restablecer

→ **Tipo de vídeo**

Si la entrada de la señal del vídeo de componentes a través del puerto de entrada D-SUB no se reconoce automáticamente, se puede configurar el tipo de señal de entrada.

※ En el modelo SP-P400 esta función no está disponible ya que no admite la entrada de componentes.

Restablecer predefinidos

Mediante esta función puede devolver los valores de fábrica predeterminados a las diversas configuraciones.







Opción





* Haga clic en el botón Reproducir ( )/Parar ( ) en la tabla inferior para ver el archivo de vídeo.

Ajuste de pantalla	Descripción	Reproducir/Parar
Idioma	Puede seleccionar el idioma de la pantalla de menú. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Italiano 5) Svenska 6) Español 7) Nederlands 8) Português 9) Türkçe 10) 中国语 11) 한국어	
Posición Menú	Puede mover la posición del menú arriba, abajo, a la izquierda o a la derecha.	
Transparencia de Menús	Puede definir la translucidez del menú. **1) Opaco** **2) Bajo** **3) Medio** **4) Alto**	
Tiempo vis. Menú	Puede definir el tiempo de visualización del menú. **1) 5 s** **5) 90 s** **2) 10 s** **6) 120 s** **3) 30 s** **7) Seguir act.** **4) 60 s**	
Logo	Con el modo Logo (Logo) activado, el logo de Samsung se visualiza cuando se enciende el proyector. Si está desactivado, no se visualiza,	
Pantalla azul	La función Pantalla azul hace que la pantalla cambie a la pantalla azul si no hay entrada de señal del dispositivo externo conectado al proyector. **1) Desactivado** **2) Activado**	
Información	Puede comprobar las señales de la fuente externa, la configuración de la imagen y el ajuste de la imagen del PC.	

Lista de comprobación antes de informar de un problema

Instalación y conexión

Síntomas	Solución del problema
No hay alimentación.	• Compruebe las conexiones del cable de alimentación.
Deseo instalar el proyector en el techo.	• El soporte de instalación en el techo se vende por separado. Póngase en contacto con el distribuidor local del producto.
La fuente externa no se ha seleccionado.	• Asegúrese de que el cable de conexión (vídeo) está debidamente conectado al puerto adecuado. A menos que estén conectados correctamente, el dispositivo no está disponible.

Menú y mando a distancia

Síntomas	Solución del problema
El mando a distancia no funciona.	• Asegúrese de que haya seleccionado la fuente externa apropiada. • Compruebe la pila del mando a distancia. Si no está en condiciones, sustitúyala por otra nueva del tamaño recomendado. • Compruebe el ángulo y la distancia del mando a distancia. Retire cualquier obstáculo que interfiera entre el mando a distancia y el producto. • La luz directa de las bombillas de 3 vías o de otro dispositivo de luz sobre el sensor del proyector puede afectar a la sensibilidad y hacer que el mando a distancia no funcione correctamente. • Compruebe si la pila del mando a distancia está descargada. • Compruebe si el indicador de la parte superior del proyector está encendido.
No es posible seleccionar un menú.	• Compruebe que el menú aparezca de color gris. Hay un menú de color gris no disponible.

Pantalla y fuente externa

Síntomas	Solución del problema
No se pueden ver imágenes.	• Asegúrese de que el cable de alimentación del proyector está en su sitio. • Asegúrese de que ha seleccionado la fuente de entrada correcta. • Asegúrese de que los conectores estén adecuadamente conectados a los puertos en la parte posterior del proyector. • Compruebe las pilas del mando a distancia. • Asegúrese de que los ajustes <Color>, <Brillo> no se encuentran en su límite inferior.
Color pobre.	• Ajuste el <Matiz> y el <Contraste>.
Imágenes poco claras.	• Ajuste el enfoque. • Compruebe que la distancia de proyección está demasiado lejos o demasiado cerca de la pantalla.
Ruido extraño.	• Si continúa apareciendo el sonido extraño, póngase en contacto con nuestro **centro de servicio técnico**.
Se enciende el LED de funcionamiento.	• **Consulte el contenido de Soluciones para el funcionamiento anormal de los LED**.

	discrepancia de frecuencia.
No es posible ver la imagen desde los dispositivos externos.	● Verifique el funcionamiento del dispositivo externo y compruebe si opciones tales como Brillo y Contraste del menú <Modo> del proyector han cambiado.
Sólo aparece la pantalla en color azul.	● Asegúrese de conectar correctamente los dispositivos externos. Compruebe de nuevo los cables de conexión.
La pantalla aparece en blanco y negro o colores extraños / pantalla demasiado oscura o demasiado clara.	● Los elementos ajustables del menú Imagen personal deben estar correctamente definidos. ● Ejecute <Restablecer predefinidos> si desea restaurar los valores predefinidos de fábrica.
Aparece el mensaje<Modo no compatible. Modo recomendado: 800x600 60hz>.	● Establezca la resolución y la frecuencia de actualización de la pantalla del PC en 800 x 600 y 60 Hz respectivamente. ● Consulte la sección **"3. Conexión" - "Configuración básica" - "Configuración del entorno del PC"** de este documento para conocer los detalles de la configuración.

Cuidados y mantenimiento

Para limpiar el exterior y el objetivo del proyector



Limpie el proyector con un paño suave y seco.

- No limpie el proyector con sustancias inflamables como benceno, disolventes o un paño húmedo ya que pueden causar desperfectos.
- No toque el proyector con las uñas ni otros objetos afilados ya que podría arañar la superficie.

Para limpiar el interior del proyector



Para la limpieza del interior del proyector, acuda al centro de servicio técnico o a un distribuidor. (Con cargos)

- Póngase en contacto con su distribuidor o con un centro de servicio técnico si ha entrado polvo u otras sustancias en el interior del proyector.

| Cuidados y mantenimiento | Contactar con SAMSUNG en todo el mundo | Otros | Autoridad |



Contactar con SAMSUNG en todo el mundo

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con un centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-

LATVIA	8000-7267	**http://www.samsung.com**
LITHUANIA	8-800-77777	**http://www.samsung.com**
LUXEMBURG	261 03 710	**http://www.samsung.com**
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	**http://www.samsung.com**
NORWAY	815-56 480	**http://www.samsung.com**
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	**http://www.samsung.com**
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	**http://www.samsung.com**
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	**http://www.samsung.com**
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	**http://www.samsung.com**
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	**http://www.samsung.com**
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	**http://www.samsung.com**
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	**http://www.samsung.com**
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	**http://www.samsung.com/ch** **http://www.samsung.com/ch_fr** (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	**http://www.samsung.com**

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	**http://www.samsung.com**
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	**http://www.samsung.com**
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	**http://www.samsung.com**
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	**http://www.samsung.com**
UKRAINE	0-800-502-000	**http://www.samsung.com/ua** **http://www.samsung.com/ua_ru**
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	**http://www.samsung.com**

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	**http://www.samsung.com**
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	**http://www.samsung.com**
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	**http://www.samsung.com**

HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com



Otros

Glosario

Modo Gamma

El modo Gamma compensa la señal de vídeo producida por dispositivos de pantalla analógica como una del tipo CRT (Tubo de rayos catódicos) de manera que la señal de vídeo aparezca claramente en una pantalla digital.

Nivel de negro

El Nivel de negro configura el nivel de luz de la parte más oscura de la señal de vídeo para que se ajuste a la capacidad de nivel de negro de la pantalla, de manera que los usuarios puedan ver claramente imágenes oscuras. Si la configuración no se ajusta a la señal de entrada, es posible que la pantalla oscura se sature y no aparezca correctamente o que la pantalla oscura aparezca blanquecina.

Puerto VIDEO IN

Un Puerto VIDEO I es un puerto general de entrada de vídeo (amarillo). La crominancia y la luminancia se transmiten por el mismo cable de 75 ohmios.

Estándar de color

Un estándar de color predeterminado, definido por el estándar de emisión del área o país correspondiente.

Temperatura color

La temperatura del color es una forma simplificada de describir las propiedades espectrales de una fuente de luz: baja implica una luz más cálida (más amarilla o roja); alta implica una luz más fría (más azul).

Efecto angular vertical

Esta función correctora se utiliza cuando se produce distorsión vertical en la imagen proyectada. La distorsión vertical es la que se produce en la imagen proyectada cuando el haz procedente del proyector no es perpendicular a la pantalla. Puede ver imágenes con mayor comodidad si corrige la distorsión con la función Vertical Keystone (Efecto angular vertical).

Emisión analógica

Una señal de emisión existente transmitida por una emisora de acuerdo con el estándar NTSC.

Sobreexplorar

La sobreexploración corta el borde de una película que incluye información, imágenes o sonidos innecesarios. En el caso de las señales de vídeo extremadamente deficientes, es posible que aparezcan en la pantalla algunas señales de vídeo innecesarias.

Entrada externa

La entrada externa conecta dispositivos de vídeo como un videograbador, una cámara de vídeo, un receptor DTV, un DVD, etc., al proyector, como fuente de vídeo.

Efecto angular vertical

Esta función correctora se utiliza cuando se produce distorsión vertical en la imagen proyectada. La distorsión vertical es la que se produce en la imagen proyectada cuando el haz procedente del proyector no es perpendicular a la pantalla. Puede ver imágenes con mayor comodidad si corrige la distorsión con la función Vertical Keystone (Efecto angular vertical).

Emisión por cable

La emisión por cable emite programas a través del cable en lugar de las ondas de radio. Si desea ver emisiones por cable debe suscribirse a su proveedor local de emisiones por cable e instalar un receptor adicional.

Imegen proyectada

Imagen proyectada por el proyector en la pantalla.

Resolución

Los píxeles son un número de pequeños puntos que conforman la pantalla de TV. La resolución indica el número de píxeles de una pantalla. Cuantos más píxeles, más información se visualiza. Seleccione una mayor resolución cuando desee visualizar varias tareas simultáneamente.

Así, por ejemplo, si la resolución de TV es 800 * 600, el ancho de pantalla constará de columnas de 800 píxeles y la altura de pantalla de líneas de 600 píxeles.

ANSI

Siglas del American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Normalización)

ANSI Lumen

UUnidad de brillo tal como la define el American National Standards Institute. El valor se determina tal como sigue: se proyecta la luz en una pantalla de 40", se divide la pantalla en 9 rectángulos y se mide el brillo medio de cada rectángulo. Puesto que el brillo en el centro suele ser diferente del de los bordes, ANSI Lumen ofrece una medición más precisa del brillo del proyector que LUX.

Receptor AV

Un receptor AV proporciona varias interfaces de entrada y de salida para audio y vídeo, para que el usuario pueda conectarse y utilizar varios dispositivos de entrada y de salida.

Campatibilidad retroactiva
Compatibilidad con modelos anteriores de ordenadores. El proyector SVGA (800*600) es compatible con los ordenadores SVGA y VGA (640*480).

Modo de compresión
Modo que visualiza vídeo en un formato zoom.

Relación de contraste
Relación de los puntos más brillantes y los más difuminados de la pantalla.

Convergencia
Alineación de las señales de vídeo roja, verde y azul de la imagen proyectada en la pantalla.

Tamaño de la pantalla
El tamaño de pantalla se determina mediante la longitud diagonal del panel LCD.

DVD - (Disco versátil digital)
DVD is a large capacity media disk that can save multimedia content such as video, games, audio applications, etc. using MPEG-2 video compression technology on a CD size disc.

DLP (Tratamiento digital de la luz)
DLP es una tecnología de visualización digital que utiliza un panel DMD desarrollado por TI (Texas Instruments) de los EE.UU.

DLP HD2, DC2, DC3
Grado del panel DMD.

DMD (Dispositivo digital de microespejos)
Un panel DMD está desarrollado por la tecnología DLP. Consta de espejos microscópicos, donde cada espejo es un píxel.

EGA
Fuente de alimentación de gráficos mejorado . EGA proporciona una calidad de gráficos mejorada en PC XT y AT IBM mediante una tarjeta CGA. (640x350 píxeles para todos los modos)

Hz (kHz, MHz)
Hercio (Kilohercio, Megahercio). Frecuencia por segundo. (Kilo: 1.000, Mega: 1 millón) Hz se utiliza para representar la frecuencia de señales eléctricas.

NTSC
Comite de Normas Nacionales para Televisión. Estándar de transmisión de señales de TV y vídeo desarrollada en América del Norte en 1953. 525 líneas / 60 Hz

PAL
Línea de fase alterna. Método para transmitir y recibir color línea por línea. El sistema PAL se utiliza mucho en países de Europa occidental. 625 líneas / 50 Hz

SECAM
Color secuencial con memoria (Sequential Couleur Avec Memorie). Estándar de TV desarrollada en Francia. El sistema SECAM se utiliza principalmente en Francia y en países de la Europa oriental. 625 líneas / 50 Hz

Super VGA (SVGA)
SVGA proporciona una resolución de gráficos de 800x600 píxeles. Este estándar incluye un versión de frecuencia vertical.

VGA
Fuente de alimentación de gráficos de vídeo. Interfaz de salida estándar para IBM PS/ 2. Tarjeta de gráficos analógica desarrollada por IBM que admite resoluciones de 720x400 píxeles en modo texto y 640x480 píxeles en modo gráficos. (Otras tarjetas gráficas para procesamiento de datos digitales.)

Video
Capacidad de proyección de imagen de un PC con un VCR, disco láser o unidad de CD-ROM.

XGA
Fuente de alimentación de gráficos ampliado. Estándar de gráficos desarrollado por IBM. XGA incluye el estándar VGA y proporciona un resolución de 1024x768 píxeles.



Autoridad



MÉXICO	
IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL Tel.: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864